

エックスライト照明ソリューション

世界トップクラスの目視評価



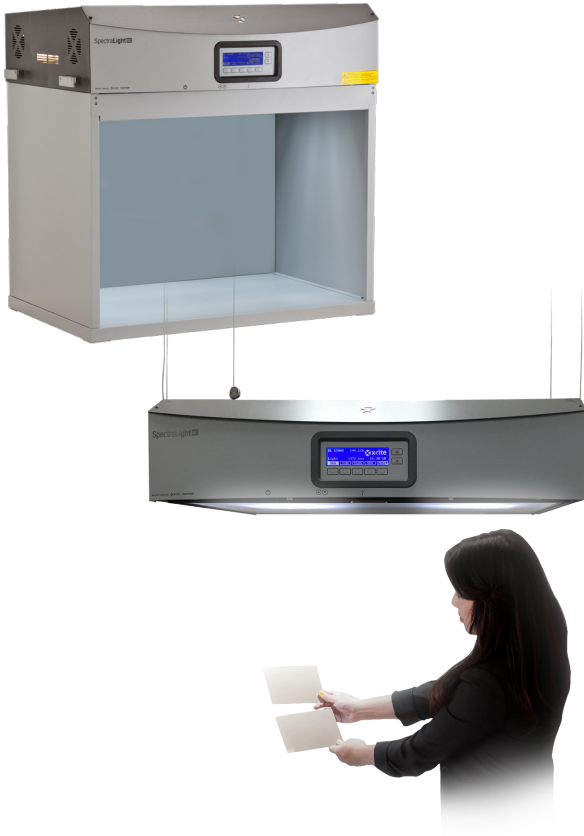
クリティカルなカラーワークのために 業界をリードする光源を搭載



信頼における歴史

エクスライト社の照明技術に対する長期にわたる定評は、1915 年のマクベス社（Macbeth Artificial Lighting Company）に始まりました。様々な合併や買収を経て、マクベス社の標準光源装置はエクスライト社の標準化された照明技術として生き続けています。NISTトレーサビリティおよび ISO17025 の認定を受けたエクスライト社は、校正、サービス、サポートにおいて世界的に高い能力を発揮し、お客様とお客様のサプライチェーンが最高レベルの色精度を達成できるようサポートします。

サプライチェーン全体における照明制御



エックスライト照明ソリューションは、多様な照明環境を再現でき、設計から最終納品まで、あらゆる作業や生産工程に合わせてカスタマイズ可能です。

デザイン工程において、標準化された照明は、色の決定や迅速な色評価をサポートします。ブランドオーナーや仕様書作成者にとって、標準化された照明は、色を承認し、サプライチェーン全体で標準作業手順を設定するために不可欠です。サプライヤーにとっては、標準化された照明は、色の目視評価におけるベストプラクティスへの取り組みを証明する投資となります。エックスライト社の照明ソリューションは、サプライヤー、ベンダー、部品調達先、製品設計や企業の品質管理など、サプライチェーンで承認が必要となる各チェックポイントで、色の目視評価を行う業界標準製品として認められています。

標準光源装置

多様なニーズに対応

エックスライト標準光源装置は、さまざまな照明環境を再現し、光源が変化した際の色の見え方を目視評価することができます。昼光は、D50（主にグラフィックアートや印刷用）およびD65 オプションが装備されており、家庭の照明環境には、LED A 光源、白熱灯 A 光源などがあります。UV（紫外線）は蛍光増白剤や、外観に影響する UV を評価します。寒色系蛍光灯、TL84、U30、U35、UV、LED はすべて異なるタイプの店舗照明を再現します。



Judge LED (ジャッジ・エルイーディー)

中型・大型サンプルの目視評価

Judge LED は 2 種類のサイズ（スタンダード&プラス）をご用意。7 種類の光源を装備し、管理された照明下における評価をサポートします。LED D50、D65、LED-B2 3000K、LED 3500K、LED-B3 4000K、UV、A、CWF LED、TL84 LED、U30 LED、U35 LED など複数の光源を搭載し、照明条件を自在にコントロール可能です。Judge LED は、インスタントオン機能、正確にキャリブレーションされた強度設定や、安定した色度を提供し、サンプルの様々なサイズやタイプに対し、迅速で信頼の置ける色評価を保証します。



SpectraLight QC (スペクトラライト・キューシー) *

グローバルサプライチェーンに最も重要な目視評価をサポート

SpectraLight QC には、業界で最多の 7 つの光源が装備されています。これには、最高品質の昼光（クラス A）、フィルター付きタングステンハロゲン電球（D50 または D65）、日没光（Horizon）、白熱灯（CIE A）、紫外光（UVA）、蛍光灯（TL83/TL84/U30/U35 の内 2 つ）、蛍光灯（CWF）または LED（L940 または L950）の光源が含まれます。

* SpectraLight QC は、蛍光灯の使用が規制される欧州で販売されていません。



LED の照明条件をサポート

政府の規制により蛍光ランプの使用が禁止される地域では、製品ブランドやサプライヤーは LED 制御照明に移行する必要があります。また、多くの小売業者は、メンテナンス、修理コスト、消費電力の削減、寿命の延長といったメリットを得るために、店舗照明を LED 電球に移行しています。エックスライト標準光源装置の LED ランプは、LED-BH1 CIE 光源と同じハイブリッド技術を使用し、優れた演色性を実現。異なる LED 光源で照明された環境での、色の見え方を測定することができます。

吊り下げ式標準光源装置

観察条件をカスタマイズ

多用途の吊り下げ式標準光源装置は、大型商品や組立部品の目視視覚に適した環境をカスタマイズします。SpectraLight QC* および Judge LED 標準光源装置はニーズに応じて設定でき、作業環境を向上します。



吊り下げ式標準光源装置

複数の部品や大型サンプルの目視評価用

エクスライト社の吊り下げ式標準光源装置は、45°の角度の目視評価テーブルの上に吊り下げ、多様な光源下で製品の色を評価します。縫製品、ボタン、ジッパー、糸などの原材料を評価し、組み立て前に色の調和を確認する工程に最適です。また、デザイン時にテキスタイルのカラーパレットを評価したり、複数の衣服やパーツを並べて評価し、光源が変化した場合でも、色の整合性を確保するために使用することもできます。



Harmony Room (ハーモニールーム)

組立品や特大品の目視評価用

ハーモニールームは、カスタム設定された昼光シミュレーション機能を用いて、正確な昼光を再現。自動車産業や家具、カーペットなどの大型組立製品に適しています。天井や壁に取り付けられた標準光源装置 SpectraLight QC または Judge LED が、クラス最高の昼光シミュレーションを実現します。また、標準光源装置を個別に設置することも可能で、あらゆる目視評価室への導入が可能です。

* SpectraLight QC は、蛍光灯の使用が規制される欧州で販売されていません。

国際規格に準拠

ISO 9001 認証を取得したエクスライト社の照明ソリューションは、品質および該当する規制要件を満たし、色の目視評価に関するすべての主要な国際基準に準拠します。

目視評価のための包括的なソリューション

適切な光源と目視評価方法を適切に設定・実施することで、廃棄物、欠陥品、やり直し作業を削減し、製品の競争力をさらに高めることができると考えられます。色彩評価の全体的なソリューションには、次のような要素が含まれます。

色見本・基準色



特注品や市販品など、色見本と制御された照明下で生産された色と比較し、精度を目視評価します。

色見本、チップ、シートとして利用できるパントン製品は、印刷・包装、テキスタイル、プラスチック、塗装、化粧品用のリファレンスを作成し、色のコミュニケーションと評価に対するガイドを提供します。

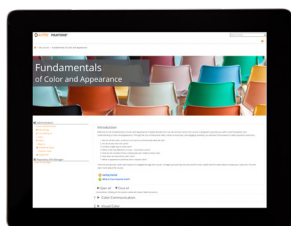


マンセル・カラースタンダードは、マンセル・カラーシステムに基づいており、色、質感、仕上げ、さらには許容される色の偏差をも含み、期待する色の結果を再現します。これらの基準色は、一般的な業界用途や、特定のニーズにカスタマイズ可能です。



ファンスワース・マンセルヒューテスト (Farnsworth Munsell Hue Test)

「色」の見方は人それぞれ異なるため、色評価に携わる人は自分の視覚能力を理解することが重要です。60 年以上にわたって世界基準となっているファンスワース・マンセル 100 (FM100) 色相検査は、色別能力を判断する非常に効果的な方法です。このテストは簡単に実施できますが、色覚を評価・ランク付けするには、標準化された昼光条件下において実施する必要があります。



色と見えの理論

本講座では、出張セミナー、クラスルーム式セッション、または実践練習を含むオンライン講座として提供され、品質管理・保証の専門家、ラボ技術者、部品サプライヤー、製造仕様書作成者、色を評価または承認する作業員を対象に、色を目視評価する方法について説明します。

標準光源装置があらゆるニーズに対応

	SpectraLight QC* 標準光源装置・照明器具	Judge LED 標準光源装置・照明器具
サイズ(高さ x 幅 x 奥行)	70 cm x 94.5 cm x 61 cm	Judge LED スタンダード 54.5 cm x 68.5 cm x 53.5 cm Judge LED プラス 65 cm x 150 cm x 75 cm
観察範囲(高さ x 幅 x 奥行)	58 cm x 90 cm x 58 cm	Judge LED スタンダード 40.3 cm x 62.5 cm x 48 cm Judge LED プラス 44 cm x 149.5 cm x 70 cm

光源イルミナント

光源数	7	7
昼光タイプ	フィルターを使用するタングステン・ハロゲン	LED 照明
昼光 5,000K	昼光のいずれかを使用	LED D50、LED D65
昼光 6500K		
イルミナント A(2856 K)	3	3
紫外光(UV)	3	3
日没光(2300K)	3	3（光源装置のみ）
TL83	なし	なし
寒白色蛍光灯	下記のいずれか 1 種類の光源を使用： CWF または LED(L830、L835、L840、L850)	下記のいずれか 4 種類 の光源を使用： LED-B2 3000K、3500K、LED-B3 4000K、 CWF LED、TL84 LED、U30 LED、U35 LED、 LED D50、L31
LED 照明		
TL84	下記のいずれか 1 種類の光源を使用： TL84、U30、U35	
U30		
U35		

その他の機能

ランプのシーケンス	3	なし
リモートコントロール	3	3
ソフトウェア	3	なし
推奨時間	2000	~8500
照度レベルの調光	3	なし
昼光カウンター	3	3
修理サービスインジケーター	3	3
製品保証	エクスライト社の照明製品は 1 年間の製品保証を提供します。	

* SpectraLight QC は、蛍光灯の使用が禁止される欧州で販売されていません。

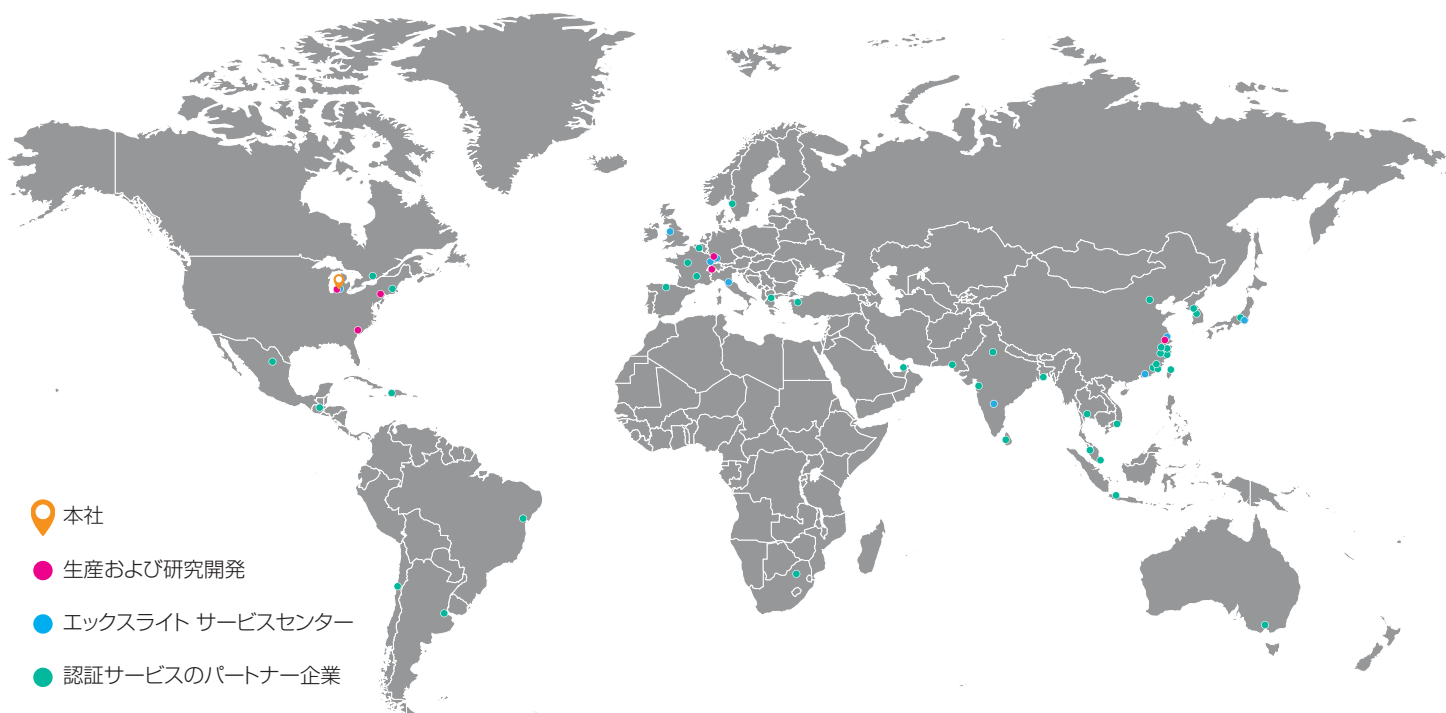
製品への投資を保護するエクスライト社のサービスオプション

弊社のサービスオプションは、お客様の装置を入念にメンテナンスし、常にベストパフォーマンスを確保できるよう設計されています。修理費用がカバーされるため、メンテナンス費用を正確に予測し、予期せぬ高額な修理代金の発生を避けることができます。標準光源装置のオンサイトサービスでは、照明システムを本来の仕様に忠実に維持します。また、エクスライト社のエンジニアがお客様の現場を訪問し、トラブルが発生する前のメンテナンスや装置の認証を行います。

弊社は、色彩分野における豊富な専門知識を活用し、お客様の業務を強化・サポートするための包括的なサービスを、オンサイトとオンラインの双方で提供しています。標準的なカラーサービスとトレーニングが必要な場合でも、お客様の特定の要件に合わせてカスタマイズされたソリューションが必要な場合でも、弊社は常に正確なカラーを実現できるようサポートいたします。サービスオプションの詳細は、www.xrite.com/ja-jp/extended-warranties-services をご覧ください。

グローバルパートナー

色は製品の品質に影響をもたらす重要な要素であり、正確で一貫した色が成功のための大事な要因となります。色の問題は様々な段階で発生するため、どのように管理するべきかを判断するのは困難です。弊社はそんなお悩みを解決します。弊社のアートとカラーサイエンスを兼ね備えた専門知識を用いて、最高品質の製品を提供します。



フィードバックシステム

デザインから生産まで、ワークフロー全体においてカラーの最適化を図ります。

革新性

色と外観のギャップを排除し、ワンランクアップの編集作業をサポートします。

経歴

カラーメーカーとしての60年を超える弊社の経験を活かし、様々な業界を対象に専門チームがお手伝いいたします。

情熱

カラーに対するエックスライト社の専門チームは、高品質なサポートとトレーニングを提供します。

■ お求め、ご相談は

エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンター 西棟 6F
TEL: 03-6374-8734 E-mail: japanmarketing@xrite.com

<https://www.xrite.com/ja-jp>

[f xrite.jp](https://www.xrite.jp) [X xrite.jp](https://www.xrite.jp) [YouTube /X-Rite Japan](https://www.xrite.jp)